

Ambasáda České Republiky- Addis Abeba

bakalářská práce

Alexandra Efremova

FUA TUL

LS 2018/19

vedoucí prof. Ing. arch. akad. arch. Jiří Suchomel

Ambasáda České republiky - Addis Abeba

Bakalářská práce

Studijní program: B3501 – Architektura a urbanismus

Studijní obor: 3501R002 – Architektura

Autor práce: **Alexandra Efremova**

Vedoucí práce: prof. Ing. arch. akad. arch. Jiří Suchomel



Bachelor thesis

Study programme: B3501 – Architecture and Urban Design

Study branch: 3501R002 – Architecture

Author: **Alexandra Efremova**

Supervisor: prof. Ing. arch. akad. arch. Jiří Suchomel



Prohlášení

Byla jsem seznámena s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědoma povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Bakalářskou práci jsem vypracovala samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím mé bakalářské práce a konzultantem.

Současně čestně prohlašuji, že texty tištěné verze práce a elektronické verze práce vložené do IS STAG se shodují.

22. 4. 2019

Alexandra Efremova

Obsah:

ÚVOD:

Prohlášení
Zadání
Ambasády ve světě

ANALÝZA

Addis Abeba
Parcela

NÁVRH

VÝKRESOVÁ ČÁST
Průvodní zpráva

Situace 1:1000
Situace 1:500
Půdorysy 1:200
Řezy 1:200
Pohledy 1:200
Řezy 1:250
Pohledy 1:250
KONSTRUKČNÍ ČÁST
Technická zpráva Konstrukční řešení Architektonický detail
OBRAZOVÁ ČÁST
Interiérové perspektivy Exteriérové perspektivy

Ambasády České republiky ve světě

Tbilisi



Káhira



Athény



Londýn



Alžír



Dillí



Brazílie



Addis Abeba



Addis Abeba (amharsky nový květ) je hlavní město Etiopie. Místo pro výstavbu hlavního města vybrala císařovna Taytu Betul. Založeno bylo roku 1886 jejím manželem Menelikem II. a dnes počet jeho obyvatel dosahuje 3,5 milionu (2,3 milionu podle sčítání obyvatel z roku 1994). Město leží v nadmořské výšce nad 2360 m na úpatí hory Entoto. Průměrná roční teplota je 16 °C; pohybuje se mezi 15 °C (prosinec) a 18 °C (květen). Roční úhrn srážek činí 1220 mm. V Addis Abebě a okolí bylo vysázeno množství blahovičníků, které díky rychlému růstu poskytují stín a jsou také zdrojem palivového a stavebního dříví. Pitnou vodu a elektrickou energii město získává především z přehrady Koka na řece Awaš.

Roku 1936 byla okupována italskými vojsky. Oběti invaze připomíná pomník Yekatit 12.

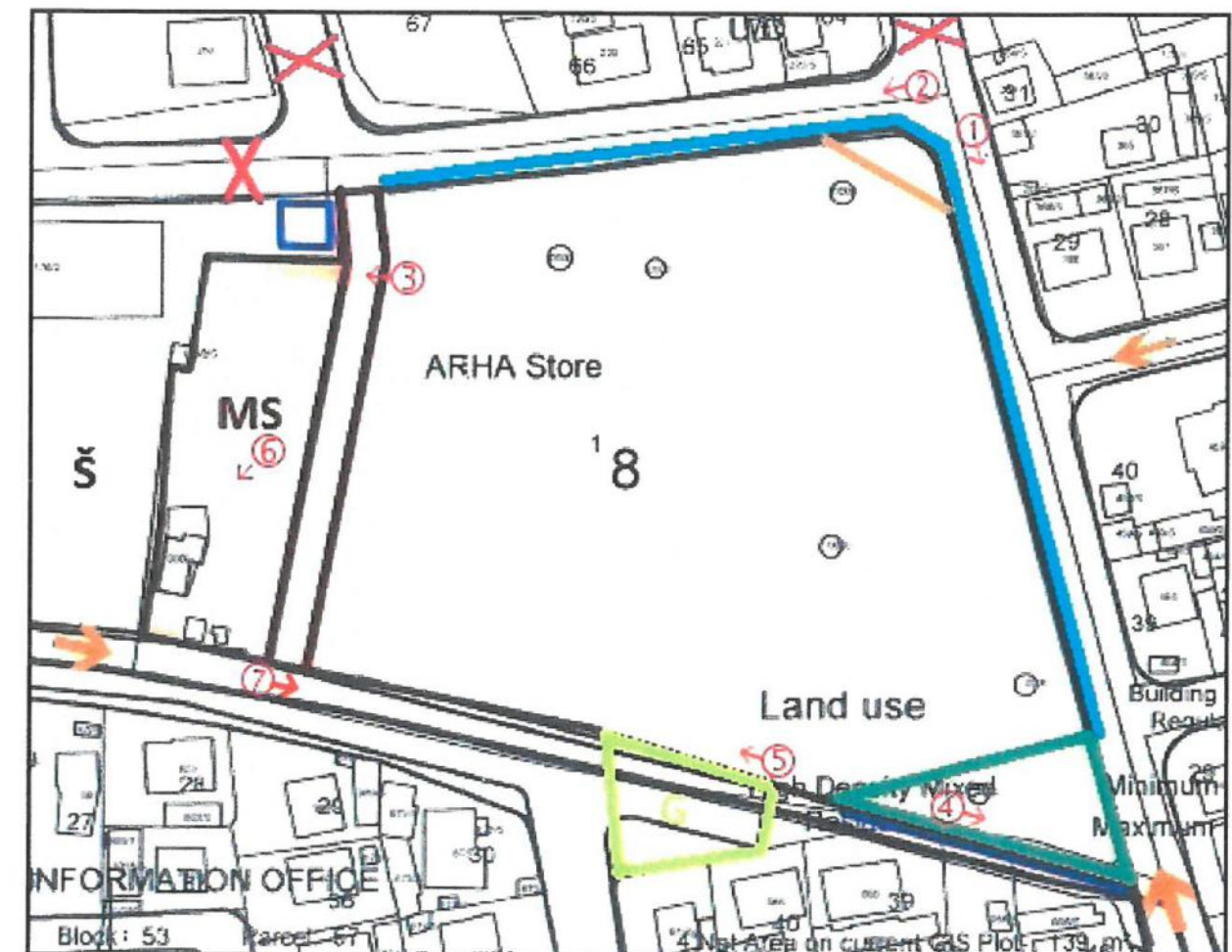
V Addis Abebě sídlí několik významných úřadů. Organizace africké jednoty, která zde byla v roce 1963 založena, měla ve městě svůj sekretariát. Dnes zde sídlí Komise Africké unie. V Addis Abebě rovněž sídlí Ekonomická komise OSN pro Afriku. Mezi místní pamětihodnosti patří centrální náměstí Meskel, katedrály svatého Jiří a Nejsvětější Trojice, Menelikův palác, divadlo Hager Fikir, národní muzeum a obrovské tržiště Mercato, označované s rozlohou 60 km² za největší v Africe. Město má také univerzitu a zoologickou zahradu. Velké množství přistěhovalců z venkova žije ve slumech, míra nezaměstnanosti v metropoli se odhaduje na čtyřicet procent.

(c) cs.wikipedia.org

Parcela

Výstavba nového areálu ZÚ proběhne na volném pozemku o ploše 13.304 m², který se nachází na adrese Bole Kife Ketema Kebele 6, Addis Abeba, Etiopie. Stávající terén pozemku je rovinatý s bezcennými náletovými dřevinami a trávou, jsou na něm umístěny dočasné stavby hlídače pozemku. Severní a východní hranice pozemku je kromě plotu lemována zpevněnou povrchovou kanalizací odvádějící zejména dešťovou vodu. Jižní hranice je ve východní části tvořena zdí sousedních budov, ve střední části volným prostorem slepé ulice (původně měla být protažena a propojena s komunikací vedoucí podél východní hranice pozemku, ale díky divoké a dodatečně legalizované zástavbě vznikl slepý kout) dnes využívané autoservisem a v západní části sousedí s průjezdnou komunikací, která je v dnešní době hlavní příjezdovou komunikací k pozemku. Nejproblematictější je hranice západní, napřímo sousedící s budovami školy (oplocení je tak zčásti tvořeno obvodovými zdmi školních budov, které ani nejsou v katastrální mapě zakresleny, ale zejména zjevně černou stavbou - budovy neznámého účelu, která je navíc umístěna v SZ výklenku pozemku.

Pozemek se nachází v blízkosti vybudovaných inženýrských sítí (plyn, elektro silnoproud i slaboproud, voda, kanalizace). Na pozemku bude vybudován dostatečně vydatný vlastní zdroj pitné vody - studna, předpokládaná hloubka vrtu je 200 m. Jediným prostorovým regulativem v území je omezení výšky staveb do max. 4 nadzemních podlaží. Index zastavěnosti pozemku není stanoven.



Průvodní zpráva

BILANCE PLOCH

Celková plocha pozemku: 13.304 m2
Celková zastavěná plocha: 3402 m2
Celková užitná plocha: 5924 m2

Ideová rovina návrhu

Objekty zastupitelského úřadu (ZÚ) v Addis Abebě je vizitkou České republiky. Svým posláním v první řadě vyjadřuje kulturní úroveň státu i tradice evropské architektury. Areál ZÚ svou formou a svým obsahem vyjadřuje odpovídající míru státní reprezentace, respektuje prostředí a podmínky místa a to vše při současném naplnění požadavku na funkčnost a účelovost. Hlavními body v konceptu architektonického řešení jsou výrazová nadčasovost a racionální dispozice.

Pozemek

Parcela je rozdělená do dvou funkčních zon: reprezentační a soukromá. Hlavním dělícím prvkem areálu jsou propojené mezi sebou hlavní úřední budova a rezidence velvyslance. Vytváří se takto oddělené od sebe tři zahrady: reprezentační zahrada u hlavní budovy zahraničního úřadu, soukromá zahrada velvyslance a velká plocha zahrad u bytového domu pracovníků. Přijezd se nachází ve východní části pozemku (toto místo bylo zvoleno kvůli tomu, že pro příjezd z jihu by se musela auta otáčet na západní od pozemku silnici. Odjezd však z této strany bude snadný. V severní části pozemku je také soukromý vjezd (na číp) a přístup do suterénu na podzemní parkoviště pro pracovníky ZÚ. Areál místních sil je oddělen vnitřní zdí, v tomto areálu se nachází parkoviště a tenisový a badmintonový kurty. Vnitřní zeď je opatřena „zadním vchodem“ pro vyslané zaměstnance i MS. Terén je upravený. Terenní úpravy by měly správně oddělit zony areálu, pozemek je srovnaný pro bezbariérovou komunikaci obyvatel a návštěvníků.

Bezpečnostní požadavky, odstupy staveb

Objekt/objekty ZÚ Addis Abeba jsou umístěny v dostatečné vzdálenosti od perimetru oplocení pozemku. Odstupy navržených objektů jsou všude větší než 10 m. Výška oplocení pozemku je 4,5 m se zábranami proti přelezení

Požadovaný program areálu ZÚ

- Úřední budova ZÚ
- Rezidence
- Konzulární a vízový objekt (samostatný objekt)
- Bytový objekt pracovníků ZÚ
- Objekt pro místní síly

Provoz a užití

Hlavními prvky architektonického řešení jsou:
Vstupní objekt
Úřední budova ZÚ
Byty
Rezidence
Garáže
Obslužný objekt
Prostor pro volnočasové aktivity zaměstnanců úřadu (dětské hřiště, bazén, tenisový kurt)
Objekt pro místní síly

Ekonomické hledisko, energetcká hospodárnost areálu

Pozemek je dostatečně rozsáhlý, aby splnil dle místních podmínek a zvyklostí možnost uspořádat společenské podniky v reprezentační zahradě. Řešení pozemku je v souladu s jeho ekonomicky nenáročnou údržbou vč. řešení zeleně a její závlahy. V suterénu budovy budou umístěny náhradní zdroje energie. V suterénu budovy bude umístěna nádrž na dešťovou vodu.

Zónování areálu ZÚ

Úřední
Reprezentační
Rezidenční
Bytová
Technicko-hospodářská
Komunikační
Rekreační
Zóna místních sil.

Úřední budova ZÚ

Objekt s následující skupinou prostorů o užitné ploše cca 1600 m2:
kancelářské prostory, konzulární a vízové oddělení, reprezentační prostory, technickohospodářské prostory (vrátnice, kotelna, rozvodny), garáže.

Budova je rozdělena do tří bezpečnostních a provozních celků/zón:

Zóna přístupná veřejnosti:
vstupní hala, jednací salonky, čekárna konzulárního a vízového oddělení s oddělenými vstupy, reprezentační prostory se sálem pro 150 osob a jídelnou pro 30 osob.
Zóna přístupná pouze pracovníkům ZÚ: kanceláře
Zabezpečená zóna: 3 kanceláře

Reprezentační prostory v Úřední budově ZÚ:

Vstupní hala, šatna, jednací salonky, hygienické zařízení pro návštěvy přístupné ze vstupní haly u jednacích salonků, u veřejně přístupných prostor je bezbariérové řešení - reprezentační jídelna pro max. 30 osob (variabilní prostor) - reprezentační salonky (variabilní prostor) - společenský sál pro 150 osob, technické zázemí (přípravná) - hygienické zařízení (muži, ženy + bezbariérové řešení) Jednací salonky slouží pro jednání se stranami. Jeden jednací salonek je přístupný pro strany přímo z bezpečnostního zádveří dveřmi kontrolovanými z recepce.

Vstup pro pracovníky ZÚ do tohoto jednacího salonku je ze vstupní haly. Zbývající jednací salonky jsou přístupné pro strany i pracovníky ZÚ ze vstupní haly. Ve vstupní hale je hygienické zařízení (muži, ženy, + bezbariérové řešení).

Reprezentační prostory (společenský sál, jídelna + reprezentační salonky) slouží k pořádání pracovních snídaní, obědů, případně večeří (max. 30 účastníků) a koktejlů (do 150 osob).

V jídelně může být uspořádán oběd i pro 2 osoby (variabilní vybavení nábytkem, variabilnost rozdělení prostoru jídelny a různé uspořádání nábytku).

Reprezentační prostory mohou zároveň sloužit pro pořádání různých setkání velvyslance a diplomatických pracovníků s diplomaty jiných států. Uvítací salonek v reprezentačních prostorách slouží k přivítání hostů, podání aperitivu. Vlastní oběd probíhá v jídelně, po obědě se hosté přesunou do salonku na kávu (konferenční stolký, menší křesla). Hlavní část reprezentačních prostor jsou orientovány do zahrady.

Reprezentační prostory jsou odděleny uzamykatelnými dveřmi od ostatních úseků ZÚ. Reprezentační kuchyň je dostatečně oddělena od reprezentačních prostor.

Přímo z komunikáčních prostorů kuchyně je přístup ke skladům v suterénu. Podzemní parkoviště a suterén úřední budovy jsou mezi sebou propojené tak, že je pracovníkům umožnen snadný přístup ke skladům vlastním a společným a také k technickému zázemí.

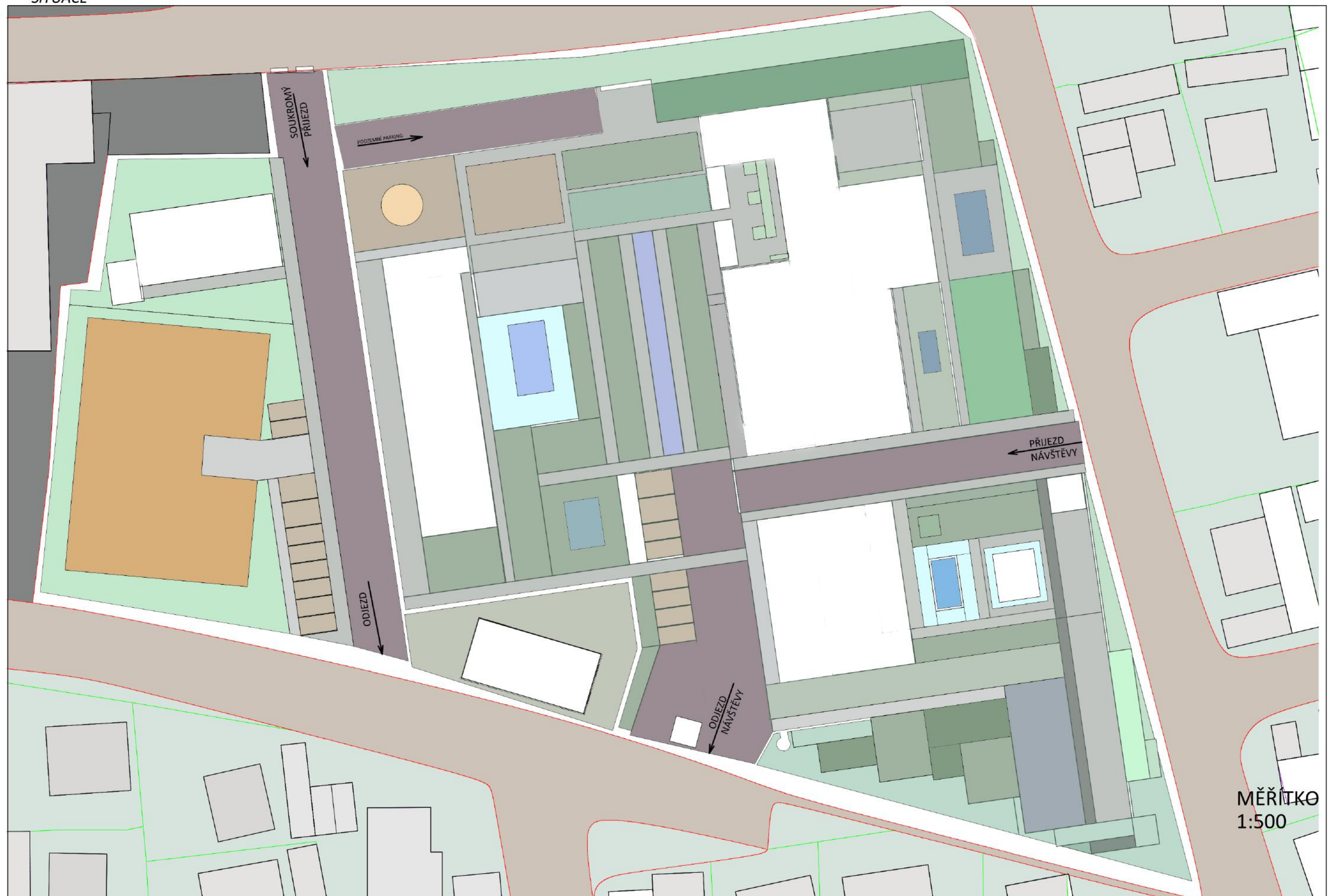
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SITUACE



MĚŘÍTKO
1:1000

SITUACE



MĚŘÍTKO
1:500

Areál ambasády České republiky:

1-Rezidence velvyslance

2-Reprezentativní prostory

3-Společenský sál

4-Kancelářské úseky a úřední část

5-Vizové a konzulární oddělení

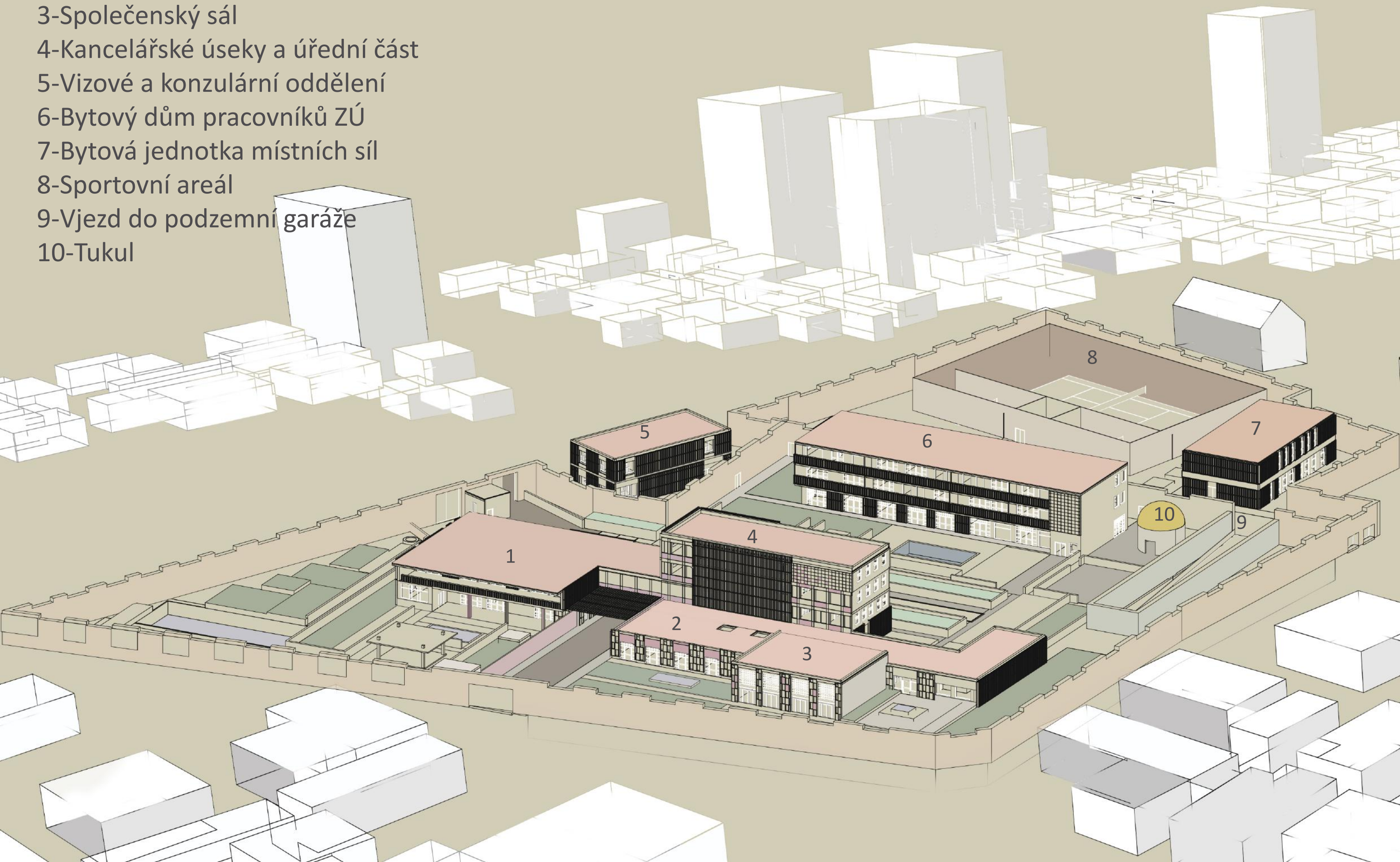
6-Bytový dům pracovníků ZÚ

7-Bytová jednotka místních síl

8-Sportovní areál

9-Vjezd do podzemní garáže

10-Tukul



HLAVNÍ BLOK (ÚŘEDNÍ BUDOVA A REZIDENCE)

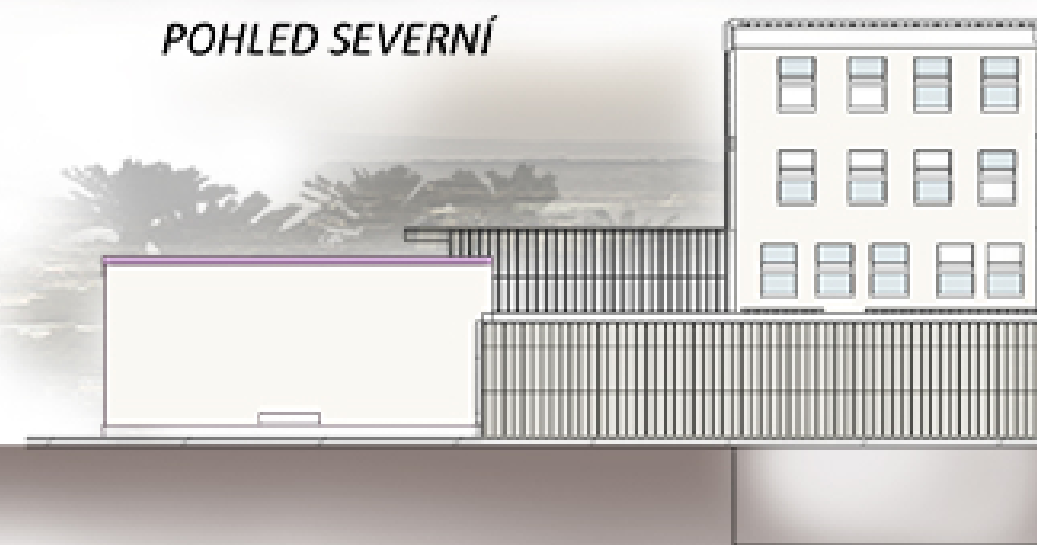
POHLED VÝCHODNÍ



POHLED JÍŽNÍ



POHLED SEVERNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



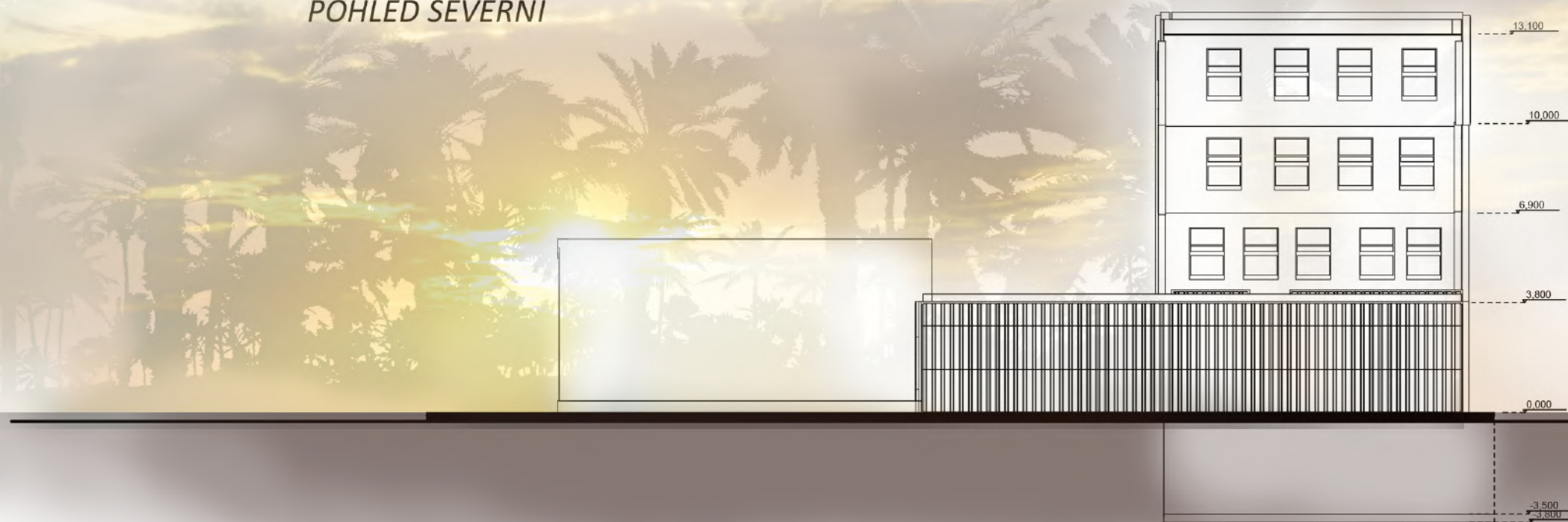
MĚŘÍTKO
1:250

ÚŘEDNÍ BUDOVA

POHLED VÝCHODNÍ



POHLED SEVERNÍ



MĚŘÍTKO
1:200

ÚŘEDNÍ BUDOVA

POHLED JÍŽNÍ



POHLED ZÁPADNÍ

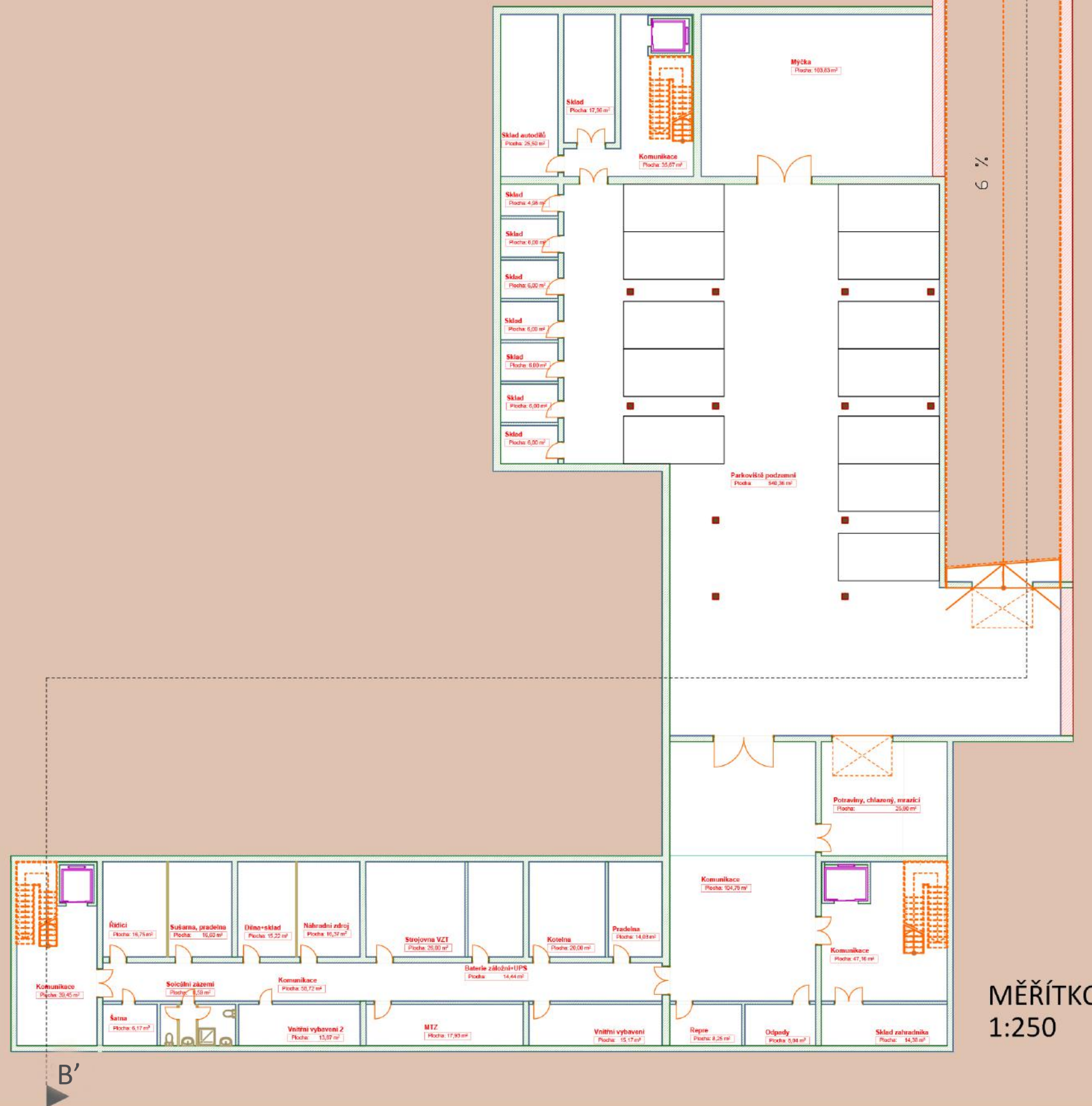


MĚŘÍTKO
1:200

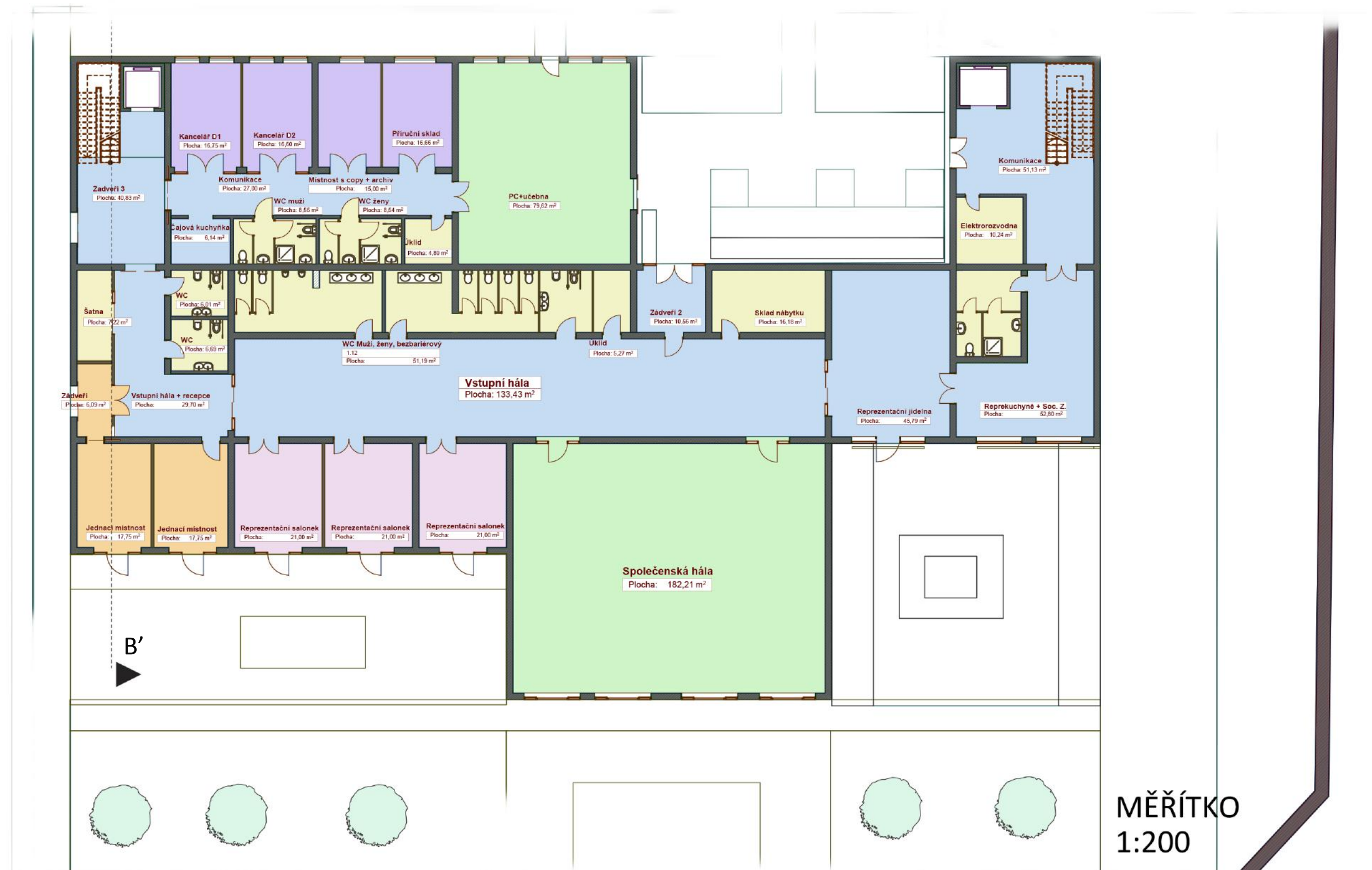
SUTERÉN

Podzemní parking

1.PP



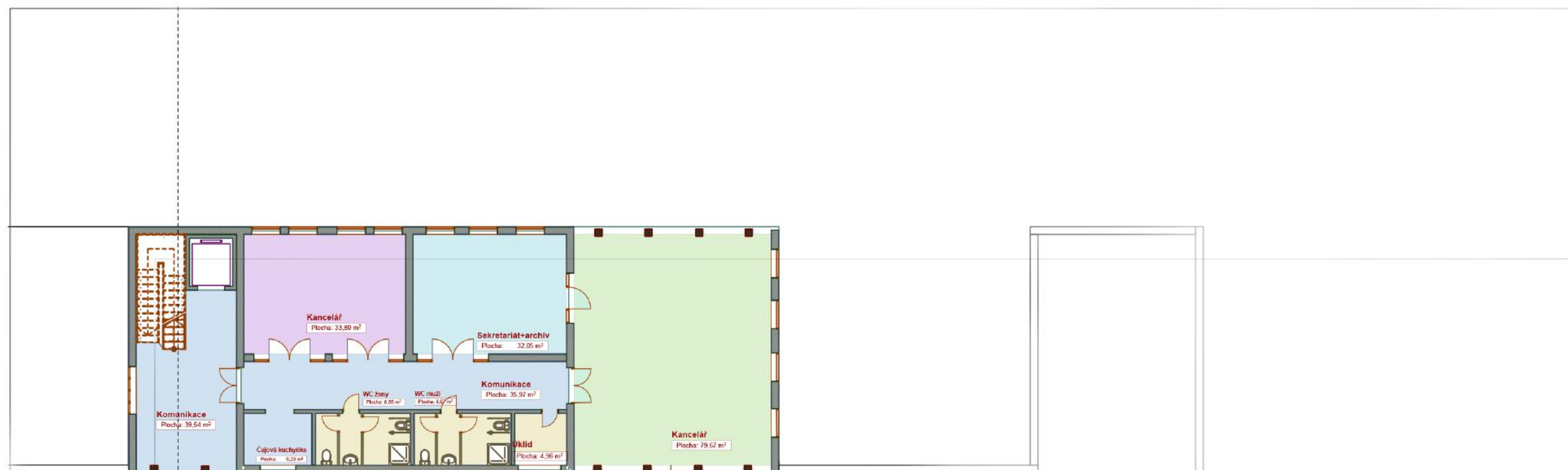
UŘEDNÍ BUDOVA
1 N.P



ÚŘEDNÍ BUDOVA
2 N.P

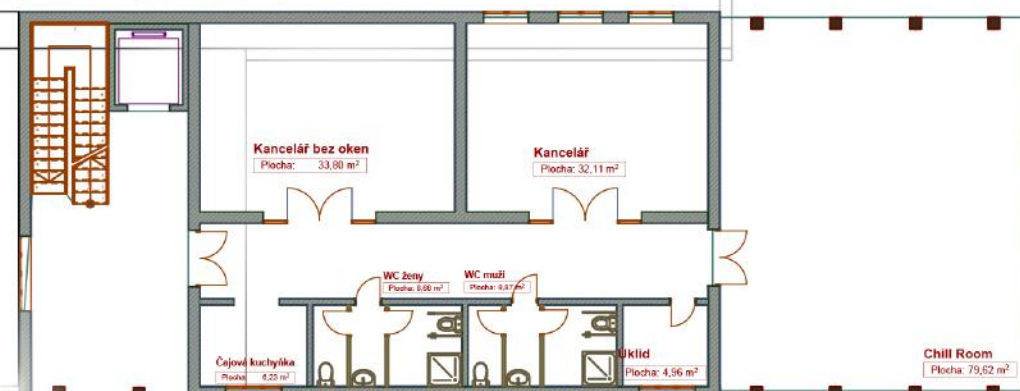


UŘEDNÍ BUDOVA 3.NP



UŘEDNÍ BUDOVA 4.NP

B'



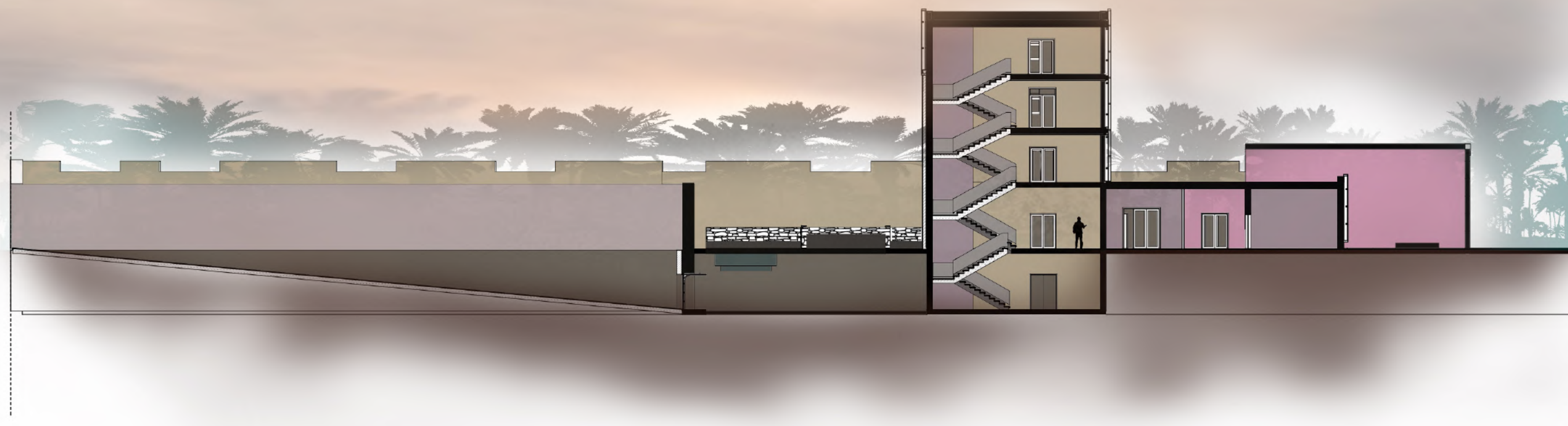
MĚŘÍTKO
1:200

ŘEZ A-A'



MĚŘÍTKO
1:250

ŘEZ B-B'



MĚŘÍTKO
1:250

REZIDENCE VELVYSLANCE

POHLED VÝCHODNÍ



POHLED JÍŽNÍ



POHLED ZÁPADNÍ

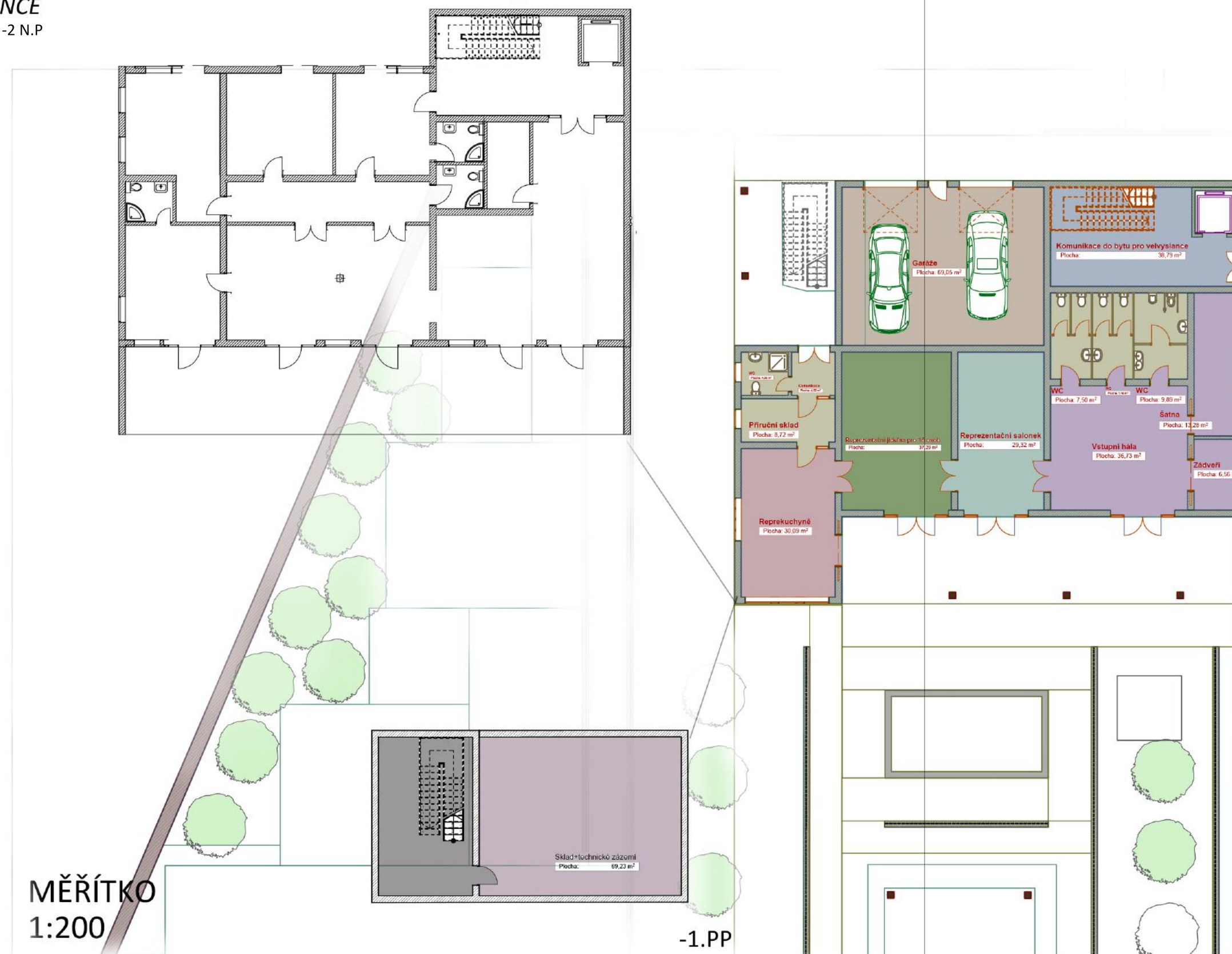


POHLED SEVERNÍ



MĚŘÍTKO
1:200

REZIDENCE
1 N.P. -2 N.P

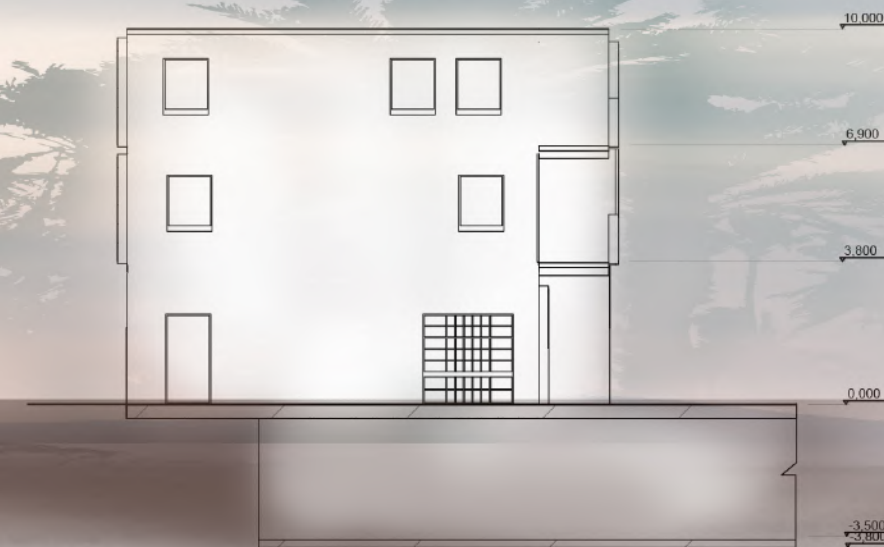


BYTOVÝ DŮM PRACOVNÍKŮ ZAHRANIČNÍHO ÚŘADU

POHLED VÝCHODNÍ



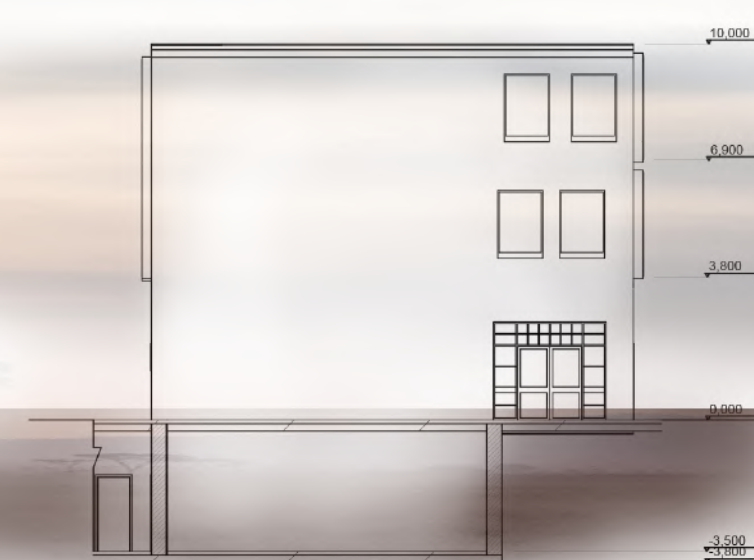
POHLED JÍŽNÍ



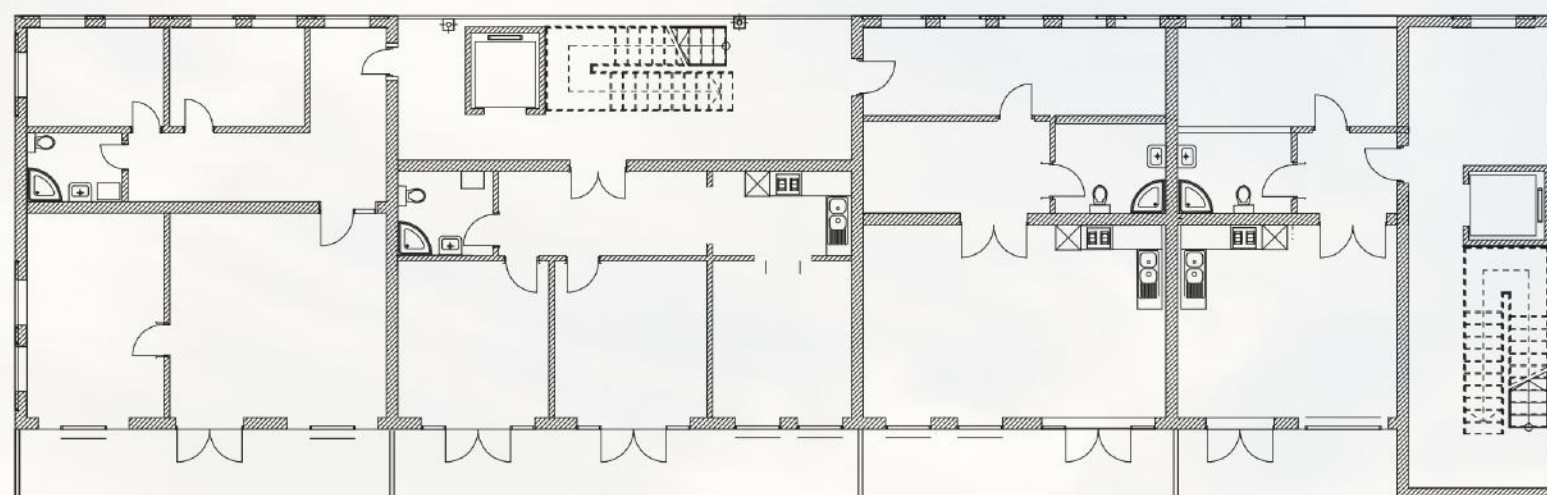
POHLED ZÁPADNÍ



POHLED SEVERNÍ



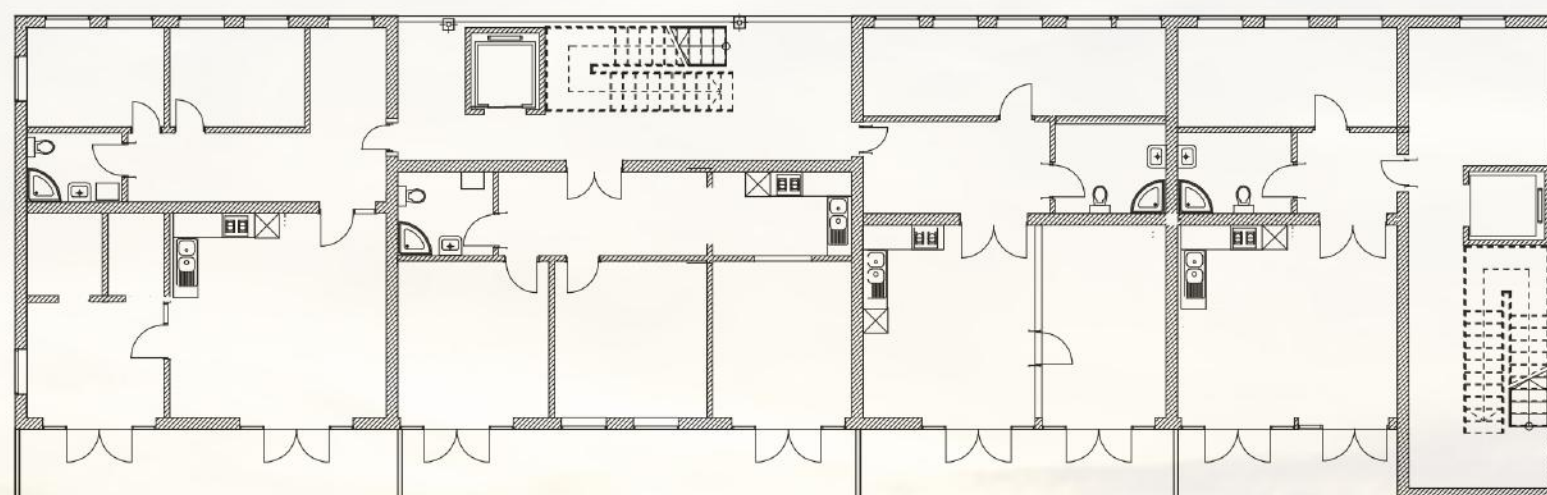
MĚŘÍTKO
1:200



Bytový dům

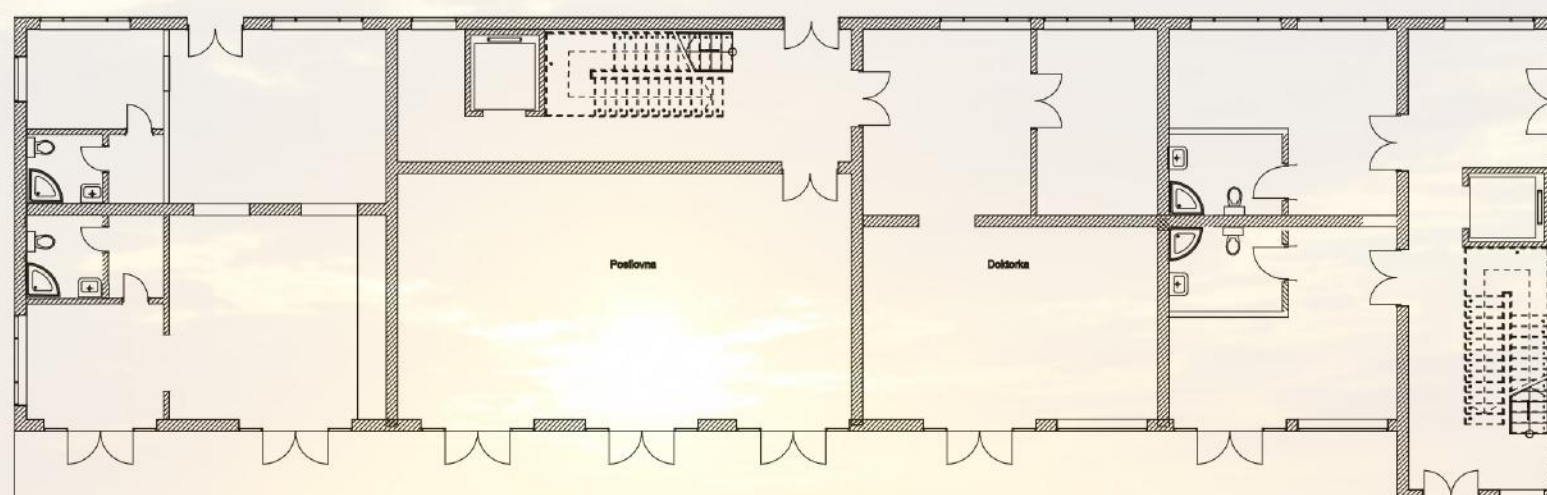
3 N.P

Bytový dům



2 N.P

Bytový dům



1 N.P

MĚŘÍTKO
1:200

BYTOVÝ DŮM MÍSTNÍCH SIL

POHLED VÝCHODNÍ



POHLED JÍŽNÍ



POHLED ZÁPADNÍ

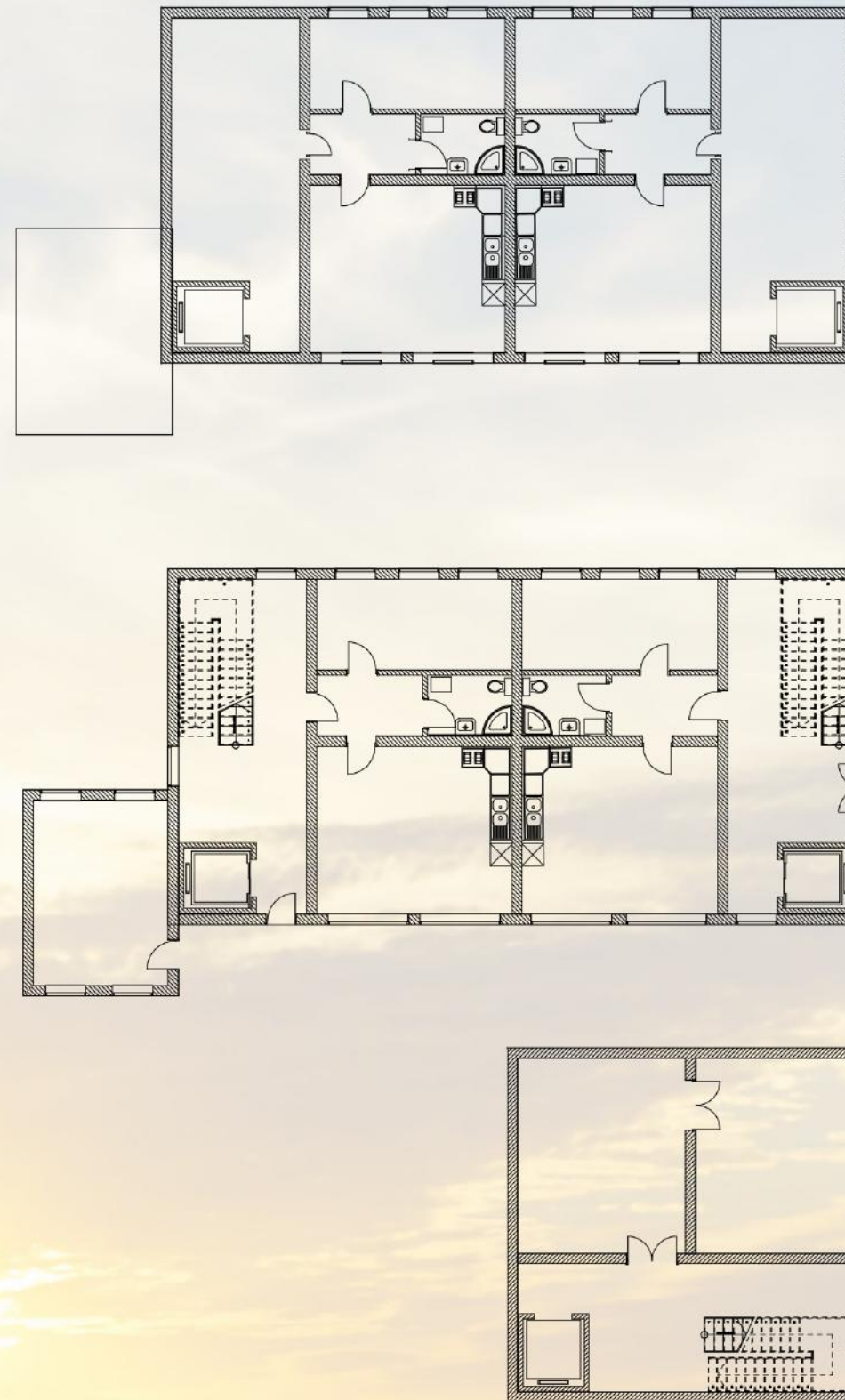


POHLED SEVERNÍ



MĚŘÍTKO
1:200

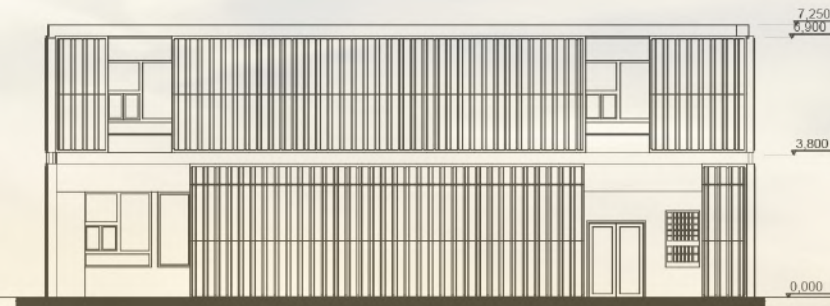
BYTOVÝ DŮM MÍSTNÍCH SIL



MĚŘÍTKO
1:200

Konzulát

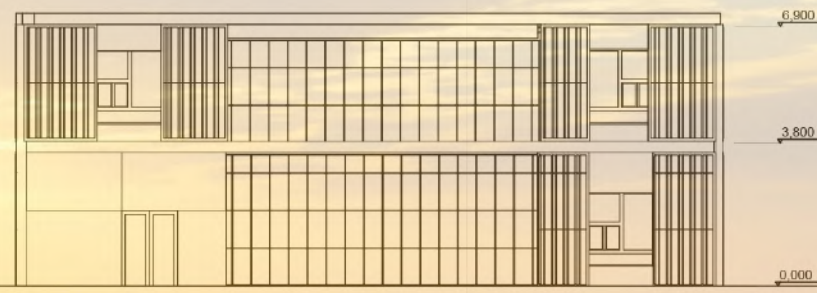
POHLED VÝCHODNÍ



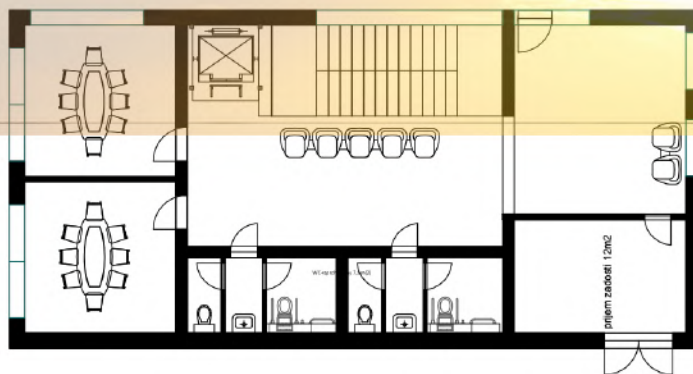
POHLED JÍŽNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



POHLED SEVERNÍ



Technická zpráva:

Zemní práce

Budova stojí na rovnátém terénu a má jedno podzemní podlaží.

Základy

Základy budou řešeny základovými pásy.

Nosné konstrukce:

Vodorovné:

Stropy v konstrukcích budov budou řešeny železobetonovou monolitickou deskou o tloušťce 300 mm.

Svislé:

Konstrukce bude zpracovaná z monolitického betonu.

Schodiště:

Uvnitř objektu budou monolitické betonové schodiště.

Nenosné konstrukce:

Svislé – dělicí příčky budou cihlové.

Vodorovné – stropy budou řešeny železobetonovou deskou.

Podhledy

K nosné konstrukci bude přidán sádkartonový podhled, ve kterém budou schované instalace.

V některých místnostech budou podhledy řešené omítkou.

Střecha

Střechy všech objektů jsou rovné a nepochozí, tvořené železobetonovou deskou, vyspádované pomocí spadové vrstvy na okrajích zakončené atikou, dešťová voda je vedena šachtami do dešťové kanalizace a do nádrže v suterénu.

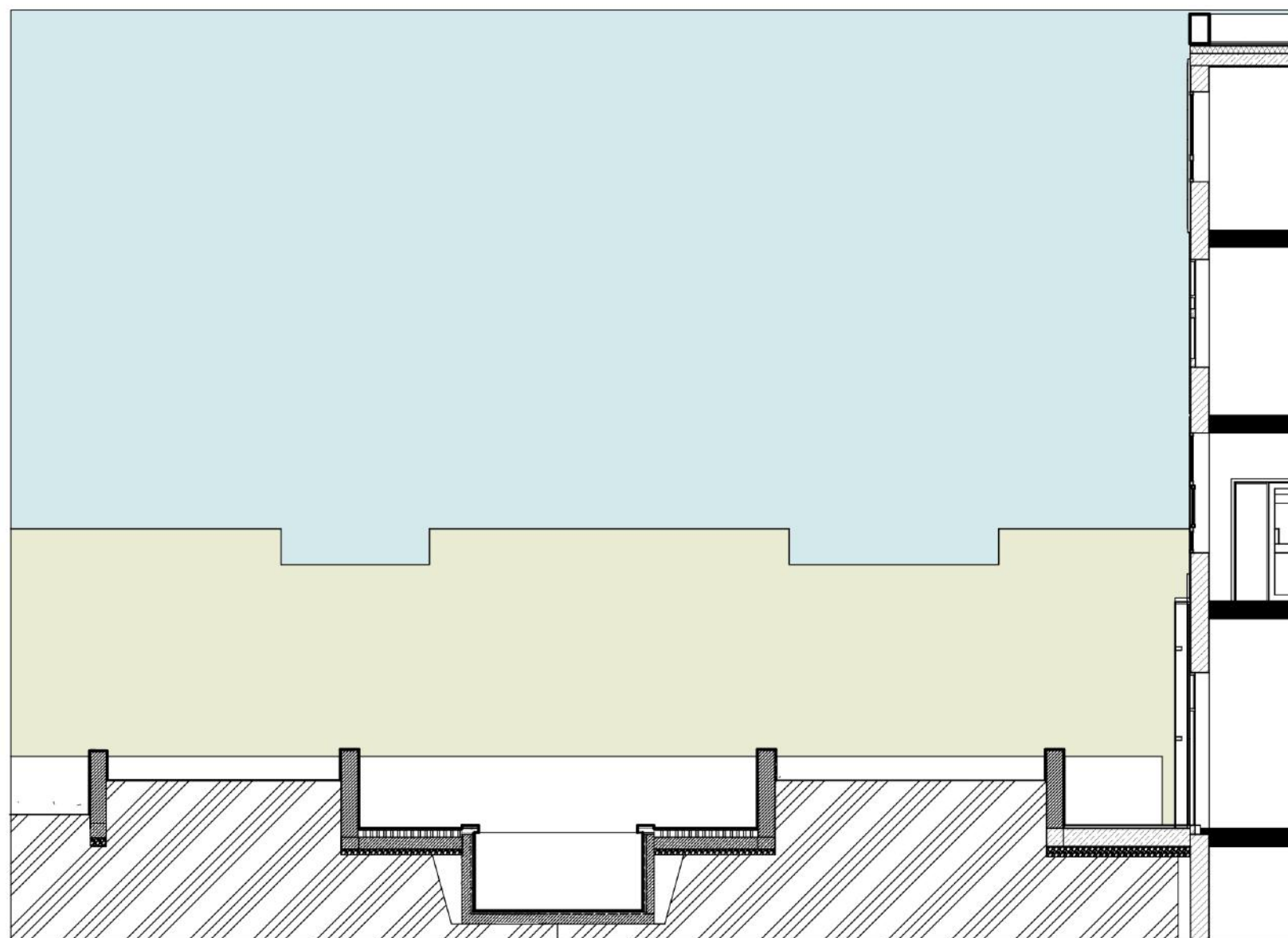
Osvětlení budov bude zajištěno velkým počtem proskleněných ploch a světlíky ve střeše

. V kancelářích úředních budov budou použita žaluzie a rolety.

Fasády:

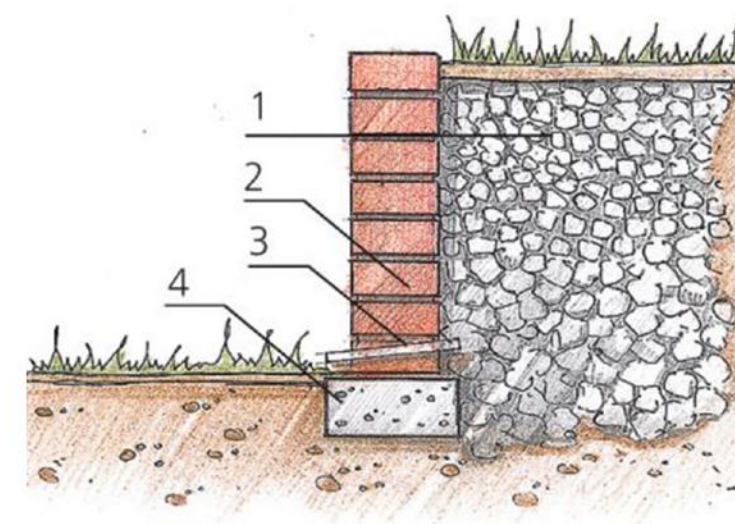
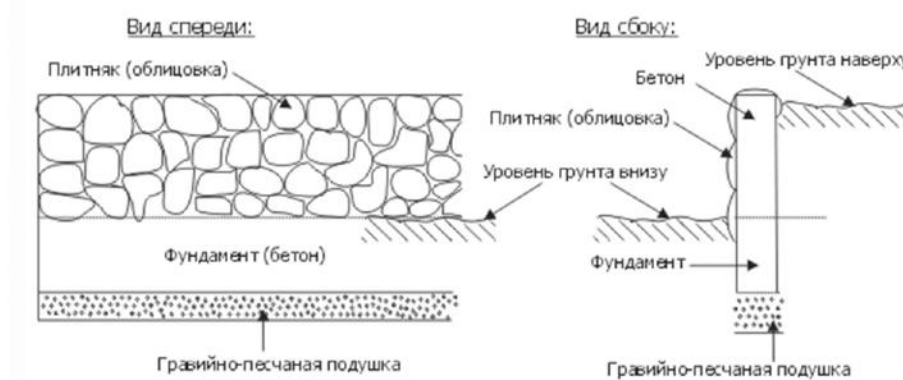
Kombinace zavěšených fasád z dřevěných lamelů, světlé omítky a panelů s použitím mramoru.

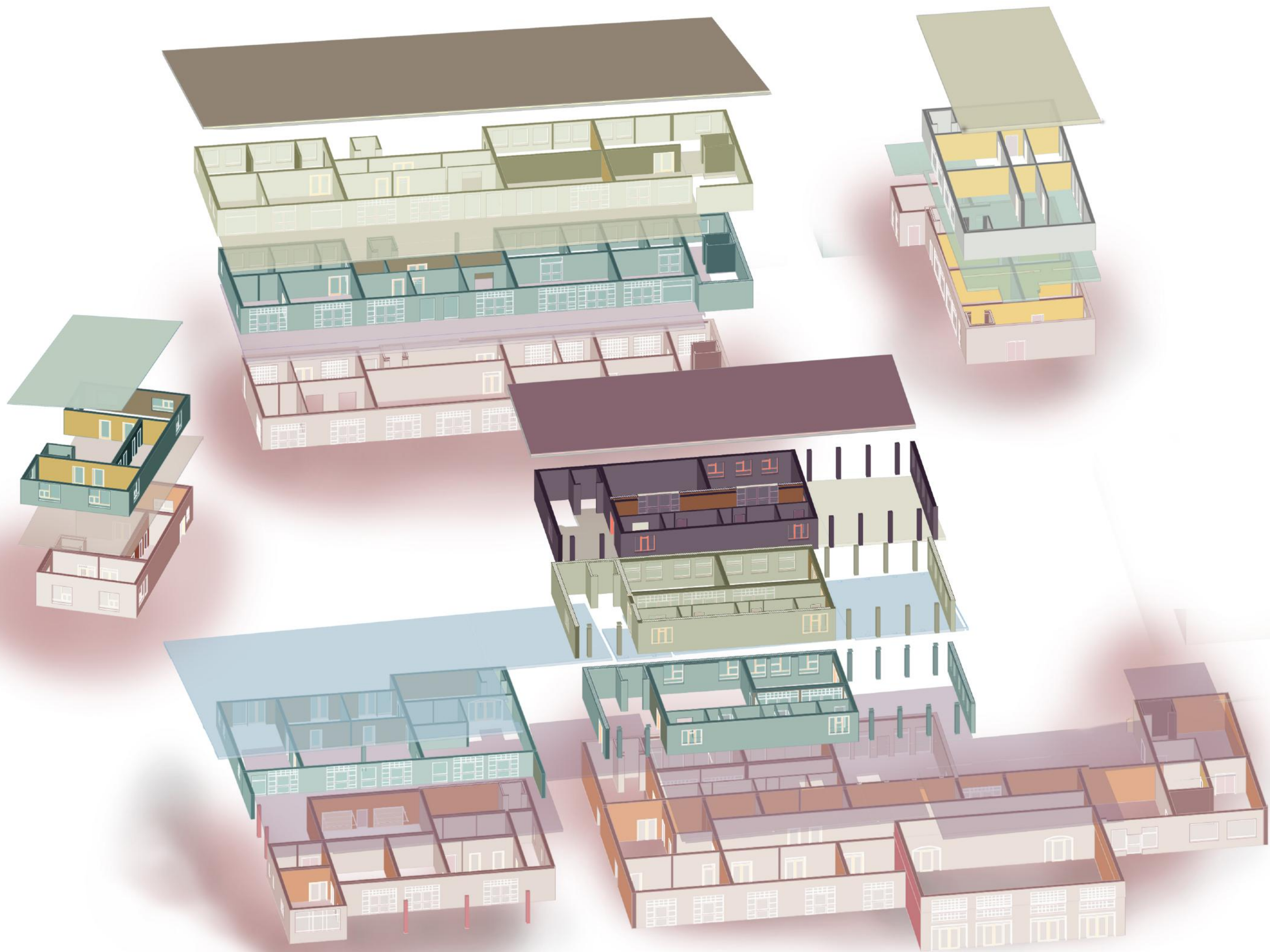
Terenní úpravy



MĚŘÍTKO
1:100

Inspirace





















Poděkování

Poděkování patří především vedoucímu práce prof. Ing. arch. akad. arch Jiřímu Suchomelovi za jeho čas a vedení.

Další poděkování patří všem odborným konzultantům
ze stavitelství,
ze statiky,
z technických zařízení budov,
a z osvětlení budov.

V poslední řadě bych ráda poděkovala své rodině a přátelům, který mi byli velkou morální podporou.